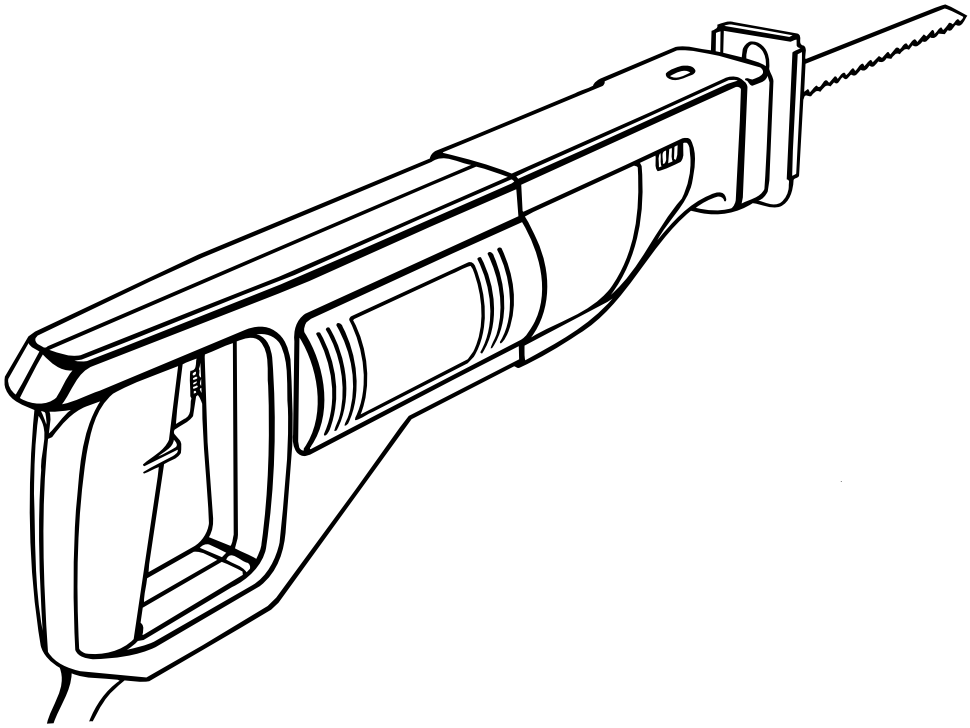
MANUAL DEL USUARIO
SIERRA ALTERNATIVA
RJ150V
AISLAMIENTO DOBLE



ESPECIFICACIONES:	
Largo de la carrera	1 pulg. (25,4mm)
Carreras por minuto	0-2300 cpm
Interruptor	Velocidad Variable Ajustable
Potencia Nominal	120 voltios, 60 Hz, CA
Alimentación	6 amperios
Peso Neto	6,5 libras

NUESTROS AGRADECIMIENTOS POR HABER COMPRADO UNA SIERRA ALTERNATIVA RYOBI.

Su nueva sierra ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si esta herramienta es mantenida en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ATENCION: Lea cuidadosamente todo este manual antes de usar su nueva sierra.** Preste mucha atención a las Reglas de Seguridad así como a las Advertencias y Avisos. Si usted utiliza su sierra debidamente y solamente para el propósito que ha sido diseñada, usted disfrutará muchos años de servicio seguro.

Le agradecemos una vez más por haber adquirido herramientas Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

REGLAS DE SEGURIDAD

ESTOS SIMBOLOS DE SEGURIDAD SE UTILIZAN PARA ADVERTIRLE SOBRE CIERTOS RIESGOS POSIBLES. LOS SIMBOLOS DE SEGURIDAD Y LAS EXPLICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTOS SIMBOLOS MERECEN CUIDADOSA ATENCION Y COMPRENSION. LAS ADVERTENCIAS POR SI MISMAS NO ELIMINAN NINGUN PELIGRO. LAS INSTRUCCIONES O LAS ADVERTENCIAS QUE SE PROPORCIONAN NO REEMPLAZAN A LAS MEDIDAS ADECUADAS DE PREVENCION DE ACCIDENTES.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
⚠	**SIMBOLO DE ALERTA SOBRE SEGURIDAD:** Indica atención o advertencia. Puede usarse conjuntamente con otros símbolos o pictogramas.
⚠	**ADVERTENCIA:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
⚠	**ATENCION:** Si no se obedece una advertencia de seguridad puede ocasionar daños materiales o lesionarse a si mismo o a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.

AISLAMIENTO DOBLE

Su herramienta mecánica Ryobi tiene aislamiento doble. Esto significa que usted está separado del sistema eléctrico de la herramienta mediante dos juegos completos de aislamiento. La función de la capa aislante adicional es proteger al usuario contra los choques eléctricos en caso de que se dañe el aislamiento de los cables. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con doble aislamiento no necesitan ser puestas a tierra.

⚠ ADVERTENCIA:

El sistema de doble aislamiento está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.

IMPORTANTE

La reparación de una herramienta con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para toda reparación le sugerimos que lleve la herramienta al **CENTRO DE SERVICIO DE LA FABRICA** Ryobi o a otro **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.** Para las reparaciones es necesario usar repuestos Ryobi auténticos.

⚠ ADVERTENCIA:

No intente hacer funcionar esta herramienta si antes haber leido y comprendido bien todas las instrucciones, las reglas de seguridad, etc., indicadas en este manual. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar accidentes, incendio, choque eléctrico o lesiones personales graves. Conserve el manual del usuario y estúdielo frecuentemente para poder utilizar la herramienta con seguridad y poder comunicar las instrucciones apropiadas a otras personas que utilicen esta herramienta.

⚠ ADVERTENCIA:

La utilización de cualquier sierra alternativa puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta mecánica, siempre use sus lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral.

⚠ **Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.**

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

1. **CONOZCA SU HERRAMIENTA MECANICA.** Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.
2. **PROTEJASE CONTRA CHOQUE ELECTRICO** evitando contacto del cuerpo con las superficies puestas a tierra. Por ejemplo: las tuberías, radiadores, estufas y las cajas de refrigeradores.
3. **MANTENGA LOS PROTECTORES EN SU LUGAR** y en buen estado de funcionamiento.
4. **MANTENGA EL AREA DE TRABAJO LIMPIA.** Los lugares y bancos de trabajo desordenados invitan a los accidentes.
5. **EVITE TODOS LOS AMBIENTES PELIGROSOS.** No use su herramienta mecánica donde haya humedad, en lugares mojados o donde esté expuesta a la lluvia. Mantenga el lugar de trabajo bien iluminado.
6. **MANTENGA A LOS NIÑOS Y A LOS ESPECTADORES ALEJADOS.** Todos los espectadores deben usar lentes de seguridad y ser mantenidos a una distancia prudente del área de trabajo. No deje que los espectadores toquen la herramienta o el cordón de extensión.
7. **ALMACENAMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS QUE NO SE USAN.** Cuando no están en uso las herramientas deben ser guardadas en un lugar seco, alto o bajo llave - fuera del alcance de los niños.
8. **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** El trabajo quedará hecho mejor y de manera más segura si la herramienta trabaja a la velocidad a la cual fué diseñada.
9. **USE LA HERRAMIENTA CORRECTA.** No fuerce a una herramienta o a un accesorio pequeño que haga el trabajo de una herramienta de servicio pesado. No use la herramienta para propósitos que no ha sido diseñada - por ejemplo - no use una sierra circular para cortar troncos o ramas de árboles.
10. **USE VESTIMENTA ADECUADA.** No use ropa o joyas sueltas, pues pueden quedar atrapadas en las piezas móviles de la herramienta y causar lesión personal. Se recomienda cuando se trabaja al aire libre usar guantes y calzado antirresbaladizo. También, protéjase el cabello largo y sujételo a fin de evitar que quede atrapado en los respiraderos de aire.
11. **USE SIEMPRE LENTES PROTECTORES.** Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos **NO** son lentes de seguridad.
12. **PROTEJA SUS PULMONES.** Utilice una máscara contra el polvo si va a trabajar en un ambiente de mucho polvo.
13. **PROTEJA SU AUDICION.** Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.
14. **NO ABUSE DEL CORDON.** Nunca transporte la herramienta por el cordón o la tire del cordón para desconectarla del receptáculo. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
15. **SUJETE EL TRABAJO.** Use mordazas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo. Se necesitan ambas manos para hacer funcionar esta herramienta.
16. **NO USE LA HERRAMIENTA A UNA DISTANCIA DEMASIADO ALEJADA.** Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme. No la utilice en una escalera o en un apoyo inestable.
17. **MANTENGA BIEN CUIDADA LA HERRAMIENTA.** Mantenga la herramienta afilada en todo momento y limpia para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y de cambio de accesorios.
18. **DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS.** Cuando no estén en uso, antes del servicio o cuando cambia accesorios, hojas, brocas, cortadores,etc., todas las herramientas deben de estar desconectadas de la fuente de alimentación.
19. **SAQUE LAS LLAVES DE AJUSTE Y LAS LLAVES DE TUERCAS.** Acostúmbrese a revisar para verificar si las llaves de ajuste y las llaves de tuercas han sido sacadas de la herramienta antes de ponerla en marcha.
20. **EVITE LA PUESTA EN MARCHA ACCIDENTAL.** No transporte las herramientas que están enchufadas con el dedo sobre el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" (apagado) al enchufarla.
21. **ASEGURESE DE QUE SU CORDON DE EXTENSION ESTE EN BUEN ESTADO**. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre 12 (A.W.G.) para un cordón de extensión de 100 pies o menos de largo. No se recomienda el uso de un cordón que sobrepase los 100 pies de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.
22. **USE CORDONES DE EXTENSION APROPIADOS PARA EL EXTERIOR.** Cuando la herramienta es usada al aire libre, use solamente cordones de extensión adecuados para uso al aire libre y que así estén marcados.
23. **MANTENGA LAS HOJAS LIMPIAS Y AFILADAS.** Las hojas afiladas reducen a un mínimo la pérdida de velocidad y el retroceso. Además mantenga las hojas debidamente apretadas en todo momento.
24. **MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DEL AREA DE CORTE.** Mantenga las manos alejadas de las hojas. No pase las manos por debajo del trabajo cuando la hoja está girando. No intente sacar material cortado cuando la hoja está cortando.
25. **NUNCA USE EN UNA ATMOSFERA EXPLOSIVA.** Las chispas normales del motor pueden hacer explotar los vapores.
26. **INSPECCIONE LOS CORDONES DE LA HERRAMIENTA PERIODICAMENTE** y si están dañados hágalos reparar en su centro de servicio autorizado. Siempre esté atento de la ubicación del cordón.
27. **INSPECCIONE LOS CORDONES DE EXTENSION PERIODICAMENTE** y reemplácelos si están dañados.
28. **MANTENGA LAS MANIJAS SECAS, LIMPIAS Y SIN ACEITE NI GRASA.** Siempre use un paño limpio para efectuar la limpieza. Nunca use líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo o solventes fuertes para limpiar su herramienta.

REGLAS DE SEGURIDAD (Continuación)

29. **MANTENGASE ALERTA.** Ponga atención a lo que está haciendo y use sentido común. No haga funcionar la herramienta cuando esté cansado. No se apresure para realizar el trabajo.
30. **INSPECCION DE PIEZAS DAÑADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada por un centro de servicio autorizado, a menos que se indique otro lugar en este manual.
31. **NO USE LA HERRAMIENTA SI EL INTERRUPTOR NO FUNCIONA DEBIDAMENTE.** Haga reemplazar el interruptor por un centro de servicio autorizado.
32. **AL CORTAR CABLES ELECTRICOS EN LAS PAREDES PUEDE OCASIONAR QUE LA HOJA Y LAS PIEZAS METALICAS DE LA SIERRA QUEDEN CON CORRIENTE.** Sujete solamente la(s) manija(s) que tiene la herramienta y asegúrese de que no haya cables eléctricos escondidos, tuberías de agua ni peligros mecánicos en el trayecto de la hoja.
33. **Inspeccione** y saque todos los clavos de la madera antes de efectuar un corte.
34. **DROGAS, ALCOHOL, MEDICINAS.** No haga funcionar la herramienta cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o haya tomado medicina.
35. **CUANDO EFECTUE LABORES DE MANTENIMIENTO USE SOLAMENTE REPUESTOS RYOBI AUTENTICOS.**
36. **ENCHUFES POLARIZADOS.** Para reducir el riesgo de choque eléctrico, esta herramienta tiene un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra). Este enchufe puede colocarse en un tomacorriente en una sola dirección solamente. Si el enchufe no calza bien en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.
37. **ADVERTENCIA: PARA EVITAR POSIBLES LESIONES GRAVES, MANTENGA LAS MANOS Y LOS DEDOS FUERA DEL AREA ENTRE LA CAJA DEL MOTOR Y LA ABRAZADERA DE LA HOJA DE LA SIERRA.**
38. **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.

CORDONES DE EXTENSION

El uso de un cordón de extensión causará una cierta pérdida de potencia. Para mantener la pérdida a un mínimo y evitar el sobrecalentamiento de la herramienta, use un cordón de extensión que sea lo suficientemente grueso como para transportar la corriente que necesitará su herramienta.

Para un cordón de extensión de 50 pies o menos de largo se recomienda por lo menos el calibre **14** (A.W.G.) Para un cordón de extensión de 50 -100 pies o menos de largo se recomienda por lo menos el calibre **12** (A.W.G.) Cuando trabaje al aire libre, use un cordón de extensión adecuado para uso al aire libre. La envoltura del cordón estará marcada con las letras **WA**.

⚠ ATENCION:

Mantenga los cordones de extensión alejados de la zona del corte y coloque el cordón de tal manera que no se enredará en la madera, herramientas, etc., cuando esté cortando.

⚠ ADVERTENCIA:

Revise los cordones de extensión antes de cada uso. Si están dañados reemplácelos inmediatamente. Nunca use una herramienta con un cordón dañado pues al tocar el lugar dañado puede causar un choque eléctrico que resulte en una lesión grave.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ ADVERTENCIA:

Si falta cualquiera de las piezas, no haga fucionar su sierra hasta que las piezas faltantes no hayan sido reemplazadas. De lo contrario puede resultar en una posible lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA:

No permita que su familiaridad con su sierra interfiera con su atención y prudencia. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo puede causar una lesión grave.

FUNCIONAMIENTO

DESEMPAQUE

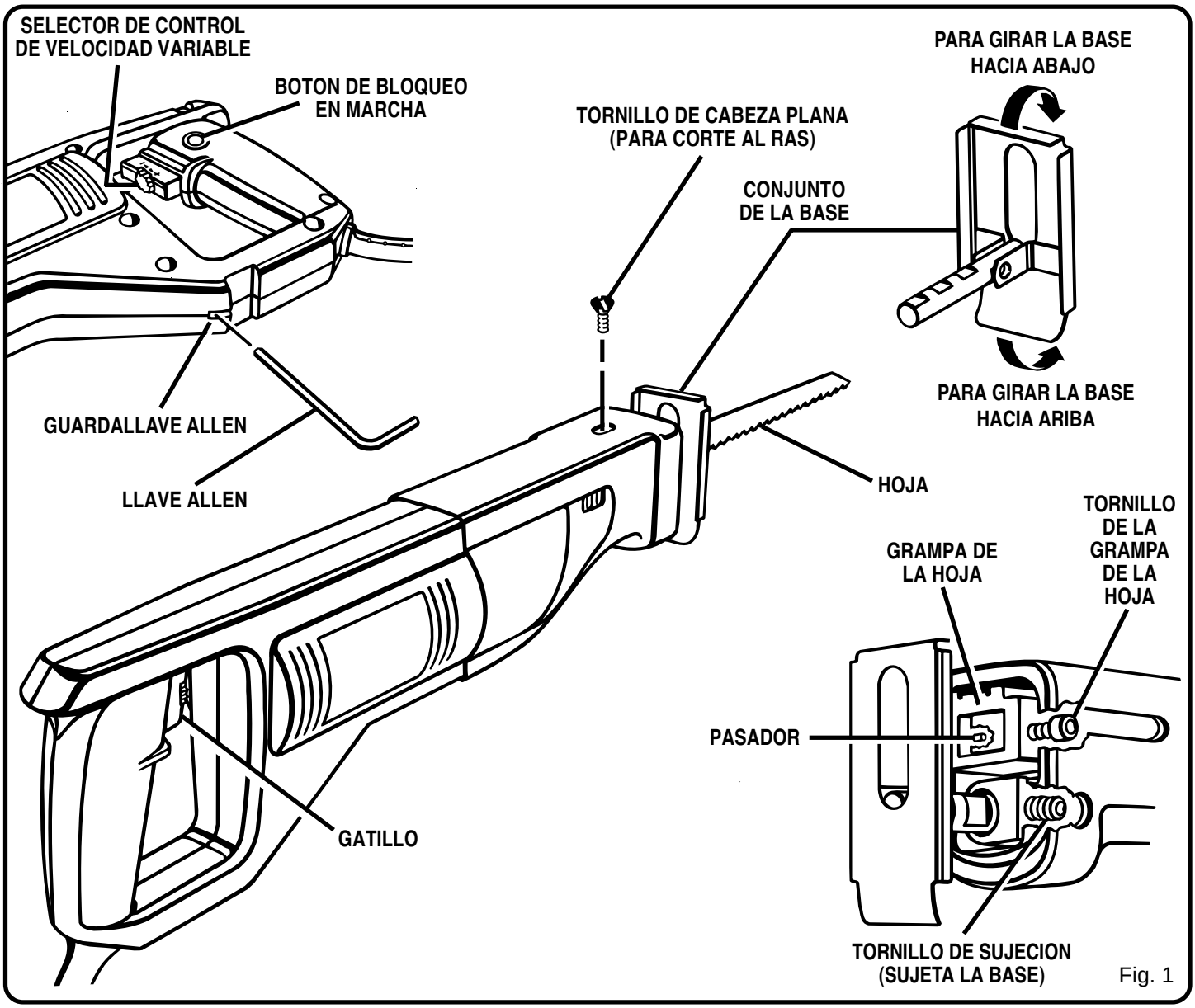
Su sierra se envió completamente montada y lista para ser utilizada. Inspecciónela cuidadosamente para asegurarse de que no se hayan producido roturas o daños durante el envío. Si hay partes dañadas o faltantes, llame a su distribuidor Ryobi más cercano para obtener piezas de repuesto antes que intente utilizar la sierra. Tambien se incluyen el manual del usuario y el registro de la garantía.

CONOZCA SU SIERRA ALTERNATIVA

Antes de usar su sierra, familiarícese con todas las características de funcionamiento y reglas de seguridad. *Ver Figura 1.*

CONEXION ELECTRICA

Su sierra tiene un motor eléctrico Ryobi construido a precisión. Debe ser conectado a una **fuente de alimentación de 120 voltios, 60 Hz, CA solamente (la corriente normal del hogar).** No haga funcionar esta herramienta con corriente continua (CC). Una caída de voltaje de más de un 10 por ciento puede causar pérdida de potencia y el motor se sobrecalentará. Si su herramienta no funciona cuando está enchufado, vuelva a verificar la fuente de alimentación.


SELECTOR DE CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE
BOTON DE BLOQUEO EN MARCHA
TORNILLO DE CABEZA PLANA (PARA CORTE AL RAS)
CONJUNTO DE LA BASE
PARA GIRAR LA BASE HACIA ABAJO
PARA GIRAR LA BASE HACIA ARIBA
GUARDALLAVE ALLEN
LLAVE ALLEN
HOJA
GRAMPA DE LA HOJA
TORNILLO DE LA GRAMPA DE LA HOJA
PASADOR
GATILLO
TORNILLO DE SUJECION (SUJETA LA BASE)
Fig. 1

GUARDALLAVE ALLEN

Ver Figura 1.

Una característica conveniente de su sierra es el guardallave Allen. Está ubicado en la parte inferior de la manija de la sierra. Es conveniente para guardar la llave Allen cuando no se está usando.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Use siempre gafas protectoras o lentes de seguridad con protección lateral cuando haga funcionar su sierra alternativa. De lo contrario puede que le salten a sus ojos objetos extraños causando una posible lesión grave.

GATILLO

Ver Figura 2.

Para poner en **MARCHA ("ON")** su sierra, apriete el gatillo. Suelte el gatillo para **APAGAR ("OFF")** la sierra.

BOTON DE BLOQUEO EN MARCHA

Ver Figura 2.

Su sierra está equipada con una característica de "bloqueo en marcha", la cual es conveniente cuando es necesario efectuar corte continuo por períodos de tiempo prolongados. Para bloquear la sierra en marcha, apriete el gatillo, oprima y mantenga oprimido el botón de bloqueo situado en el lado de la manija, luego suelte el gatillo. Si suelta el botón de bloqueo, la sierra continuará funcionando.

Para desenganchar el bloqueo en marcha, apriete el gatillo nuevamente. **NO** bloquee el gatillo en trabajos pesados donde puede que su sierra deba ser detenida rápidamente.

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando utilice la sierra con el botón de bloqueo en marcha, mantenga su dedo cerca del gatillo y esté listo para poder desenganchar la característica de bloqueo en cualquier momento. De lo contrario puede producirse pérdida de control que puede causar una posible lesión grave.

Si usted ha activado la característica de "bloqueo en marcha" y su sierra se desenchufa inesperadamente del tomacorriente, desenganche el "bloqueo en marcha" inmediatamente.

⚠ ADVERTENCIA:

Antes de conectar su sierra a la fuente de energía eléctrica, siempre verifique si no está en la posición de "bloqueo en marcha" (oprima y suelte el gatillo). De lo contrario usted puede producir la puesta en marcha accidental de su sierra resultando en una posible lesión seria. Además no utilice el bloqueo en marcha del gatillo en trabajos en que se puede necesitar tener que apagar la sierra repentinamente.

VELOCIDAD VARIABLE

Ver Figura 2.

Su sierra alternativa tiene un selector de control de velocidad variable diseñado para permitir que el usuario controle y ajuste los límites de velocidad y potencia. La velocidad y potencia de su sierra pueden ser aumentadas o disminuidas girando el selector de control de velocidad variable en la dirección que indican las flechas en la Figura 2.

NOTA: Sostenga la sierra en la posición normal de funcionamiento y gire el selector de control de la velocidad variable a la derecha para aumentar la velocidad y potencia de su sierra. Gírelo a la izquierda para disminuir la velocidad y potencia de su sierra.

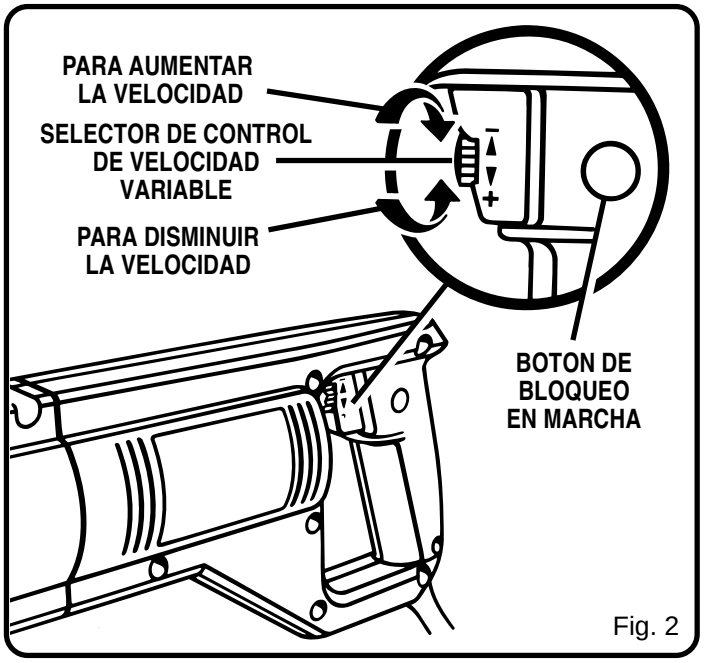


Fig. 2

Si desea bloquear el interruptor en una velocidad dada, apriete el gatillo, oprima y mantenga oprimido el botón de bloqueo, luego manteniendo el botón de bloqueo en marcha oprimido, suelte el gatillo. Después, ajuste el selector de control de velocidad variable hasta que llegue a la velocidad deseada.

NOTA: SI EL SELECTOR DE CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE ES GIRADO COMPLETAMENTE A LA IZQUIERDA (AJUSTE CERO) SU SIERRA PUEDE QUE NO FUNCIONE. AJUSTE EL SELECTOR DE CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE PARA QUE LA SIERRA FUNCIONE.

SI USTED NO DESEA USAR EL SELECTOR DE CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE, GIRELO COMPLETAMENTE A LA DERECHA. ESTO PERMITIRA QUE LA VELOCIDAD DE SU SIERRA SEA TOTALMENTE CONTROLADA POR LA CANTIDAD DE PRESION EJERCIDA EN EL GATILLO.

Evite hacer funcionar su sierra a velocidades bajas por períodos prolongados. Si funciona a velocidades bajas en forma constante puede ocasionar sobrecalentamiento de la sierra. Si ésto sucede, enfríe su sierra haciéndola funcionar en vacío y a toda velocidad.

⚠ ADVERTENCIA:

Su sierra no debe estar enchufada en la fuente de alimentación cuando esté instalando o sacando las hojas, límpiándola o cuando no está en uso. Al desenchufar la sierra evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

SELECCION DE LAS HOJAS

Para obtener el mejor rendimiento de su sierra, es importante seleccionar una hoja específica para la aplicación particular y para el tipo de material que desee cortar. Llevando a cabo ésto logrará cortes más suaves y rápidos y prolongará la vida útil de la hoja. Se dispone de hojas de repuesto para esta sierra de su distribuidor Ryobi más cercano.

FUNCIONAMIENTO

INSTALACION DE LAS HOJAS

Ver Figura 3.

1. **DESENCHUFE SU SIERRA.**

ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la sierra, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión personal grave.

2. Saque del guardallave la llave Allen de 5/32 pulg. provista con esta sierra. **NOTA:** El guardallave Allen está ubicado en la parte inferior de la manija de la sierra. *Ver Figura 1.*
3. Afloje el tornillo de la grampa de la hoja lo suficiente como para que se pueda insertar la hoja entre la grampa y la barra de la sierra.
4. Alinee el agujero del vástago de la hoja con el pasador de la grampa de la hoja, luego asiente ambos en el agujero de la barra de la sierra.
5. Apriete firmemente el tornillo de la grampa de la hoja. **No** apriete demasiado el tornillo ni use ninguna ayuda con la llave Allen.
6. Saque la llave Allen y guárdela en el guardallave.

NOTA: Puede que a veces la grampa de la hoja se atasque en la barra de la sierra y no se soltará lo suficiente como para que se puedan insertar o sacar las hojas. Si ésto sucede, afloje el tornillo de la grampa de la hoja con la llave Allen, luego golpee suavemente en el extremo de la llave Allen con un mazo de goma. *Ver Figura 4.*

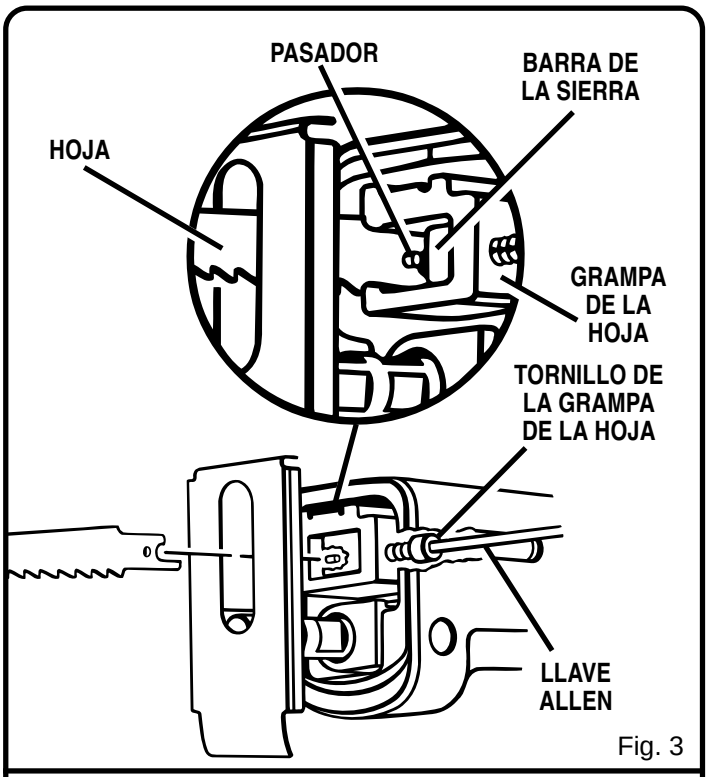


Fig. 3

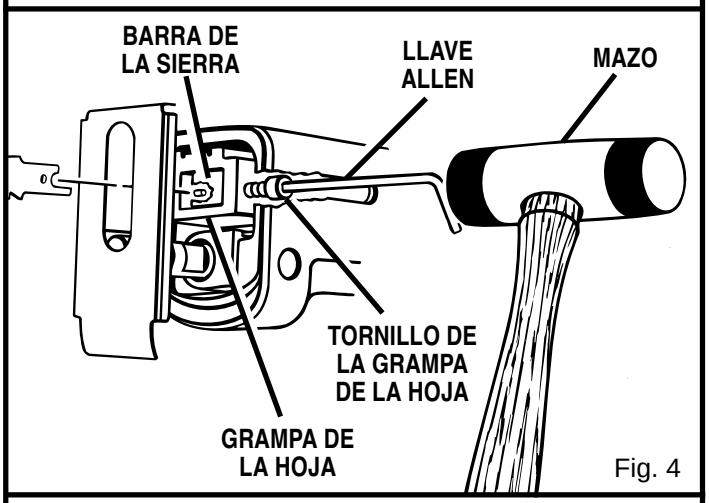


Fig. 4

CONJUNTO DE LA BASE

Ver Figura 5.

La base de su sierra alternativa es ajustable y pivotea hacia arriba y hacia abajo aproximadamente 15° en ambas direcciones. Es además ajustable permitiendo que los dientes de la hoja puedan ser usados en diferentes posiciones en la hoja.

Se dispone de tres posiciones de corte cuando se hacen cortes usando hojas regulares. Se dispone de tres posiciones cuando se hacen cortes usando hojas para cortes al ras.

COMO CAMBIAR LA POSICION DE LA BASE:

1. **DESENCHUFE SU SIERRA.**

ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la sierra, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión personal grave.

2. Afloje el tornillo de sujeción del soporte de la base con la llave Allen de 5/32 pulg. mencionada anteriormente.
3. Cambie la posición de la base y alinéela en la ranura deseada. **NOTA:** Cuando cambie de cortar con hojas regulares a corte con hojas de corte a ras, el conjunto de la base debe ser girado 90° a la derecha. Gire la base 90° a la izquierda cuando cambie de corte con hojas de corte a ras a corte con hojas regulares.
4. Vuelva a apretar el tornillo de sujeción firmemente. **No** apriete demasiado el tornillo ni use ninguna ayuda con la llave Allen.
5. Saque la llave Allen y guárdela en el guardallave.

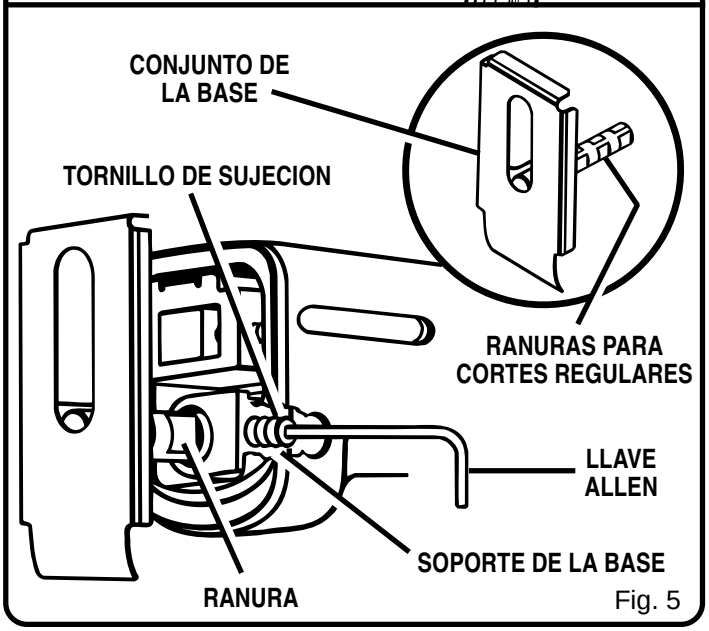


Fig. 5

FUNCIONAMIENTO

INSTALACION DE LAS HOJAS DE CORTE A RAS

Ver Figuras 6 y 7.

Las hojas de corte a ras deben usarse cuando se hacen cortes cerca o a ras de las paredes.

1. Enchufe su sierra alternativa en la fuente de suministro de energía.
2. Oprima y suelte el gatillo de su sierra con marchas y paradas rápidas y cortas hasta que la grampa de la hoja esté en su posición trasera máxima. *Ver Figura 6.*
3. **DESENCHUFE SU SIERRA.**

> **⚠ ADVERTENCIA:**
>
> Si no se desenchufa la sierra, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión personal grave.

4. Usando la llave Allen de 5/32 pulg. provista con su sierra, afloje el tornillo de la grampa de la hoja y saque la hoja regular de la sierra.
5. Apriete firmemente el tornillo de la grampa de la hoja. **No** apriete demasiado el tornillo ni use ninguna ayuda con la llave Allen.
6. Afloje el tornillo de sujeción y gire la base 90° a la derecha. *Ver Figura 7.*
7. Alinee la ranura deseada, luego apriete firmemente el tornillo de sujeción.
8. Saque la llave Allen y guárdela en el guardallave.
9. Inserte la hoja de corte al ras sobre la grampa de la hoja como se muestra en la Figura 6.
10. Alinee el agujero en el vástago de la hoja con el pasador en la grampa de la hoja.
11. Usando el tornillo de cabeza plana provisto, sujete la hoja a la barra de la sierra. *Ver Figura 6.*
12. Apriete firmemente el tornillo de cabeza plana.

CORTES NORMALES

Ver Figura 8.

Sujete su sierra firmemente delante suyo a una distancia prudente. Asegúrese de que la hoja no está obstruida con ningún material extraño y que el cordón eléctrico y el cordón de extensión no estén en el trayecto de la hoja. Asegúrese de que el material que va a ser cortado esté firmemente sujeto. Las piezas de trabajo pequeñas deben estar firmemente sujetas en un tornillo de banco o sujetas con mordazas al banco o mesa de trabajo. Marque claramente la línea de corte. Apriete el gatillo para comenzar la acción de corte, coloque la base contra el trabajo, luego mueva la hoja hacia dentro del trabajo. **NO FUERCE LA HOJA.** Use solamente suficiente presión para mantener la sierra cortando. Deje que la sierra y la hoja hagan el trabajo.

CORTES POR PENETRACION

Ver Figura 9.

Marque claramente la línea de corte. Seleccione un punto de partida conveniente dentro del área que vá a ser cortada y coloque la punta de la hoja sobre ese punto. Haga descansar el borde delantero de la base sobre el trabajo y sujete firmemente en posición. **NOTA:** Asegúrese de que la hoja no toque el trabajo hasta que el motor no alcance la velocidad total, pues ésto puede causar pérdida del control resultando en una lesión grave. Con la hoja de la sierra a la velocidad de corte máxima, incline lentamente la sierra hacia abajo hasta que la punta de la hoja comience a cortar el trabajo. Después que la hoja penetra el trabajo, incline la sierra hasta que la hoja esté perpendicular al trabajo.

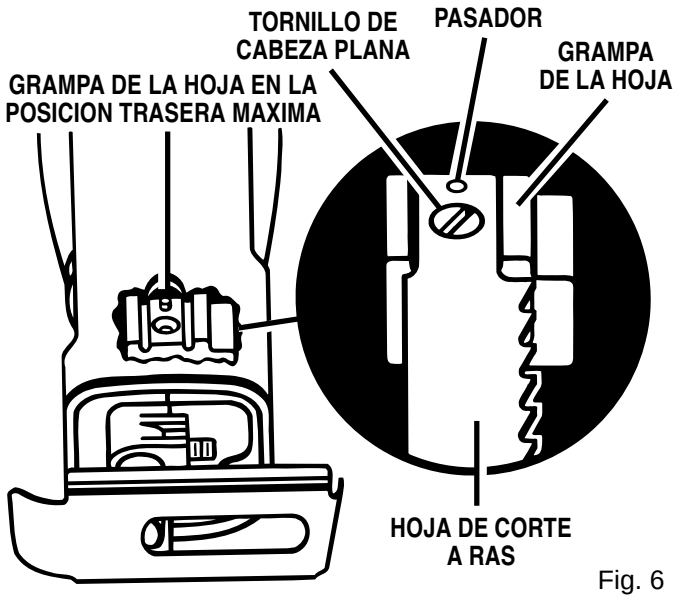


Fig. 6

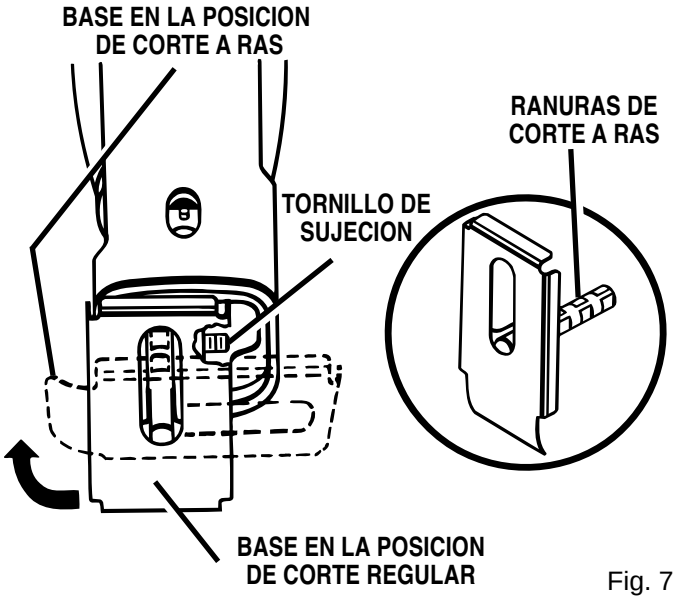


Fig. 7

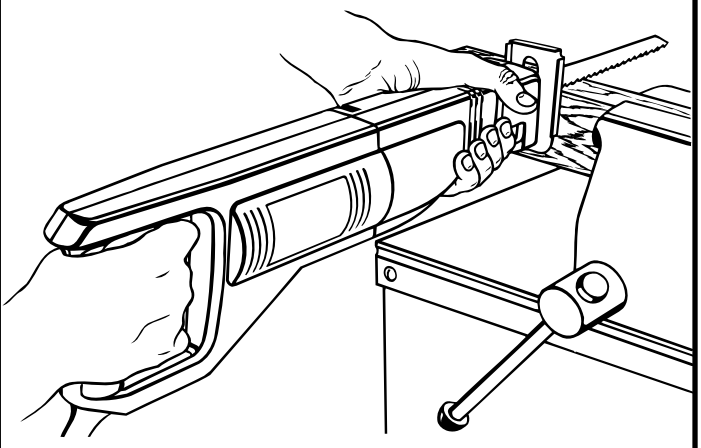


Fig. 8

FUNCIONAMIENTO

CORTES AL RAS

Ver Figura 10.

Su sierra ha diseñada con una característica para efectuar cortes al ras que permite efectuar cortes cerca del piso o paredes. Para satisfacer sus requerimientos, los cortes pueden hacerse en cualquier dirección invirtiendo la posición de la hoja en la grampa de sujeción. Ver en la página 8 las instrucciones para instalar la hoja para corte al ras.

CORTE DE METALES

Ver Figura 11.

Los metales, tales como chapas de acero, tuberías, varillas de acero, aluminio, latón y cobre pueden ser cortados con su sierra. Tenga cuidado de no torcer o doblar la hoja de la sierra. **NO FUERCE LA HOJA.** Recomendamos usar aceite para cortes cuando se corten la mayorías de los metales blandos y el acero. El aceite para cortes además mantendrá las hojas frescas, aumentará la acción de corte y prolongará la vida útil de la hoja.

Nunca use gasolina pues el chispeo normal del motor podría encender los vapores. Sujete el trabajo firmemente y corte cerca del punto de sujeción para eliminar cualquier vibración del trabajo que está siendo cortado. Cuando corte tuberías o hierros angulares, sujete el trabajo en un tornillo si es posible y corte cerca del tornillo de banco. Para cortar hojas delgadas de material, coloque la hoja entre dos pedazos de madera prensada o contrachapada y sujete las capas para eliminar la vibración y rotura del material.

LUBRICACION

Todos los cojinetes en esta herramienta están lubricados con suficiente cantidad de lubricante de alta calidad para durar durante toda la vida de la herramienta bajo condiciones normales de operación. Por lo tanto, no necesita lubricación adicional.

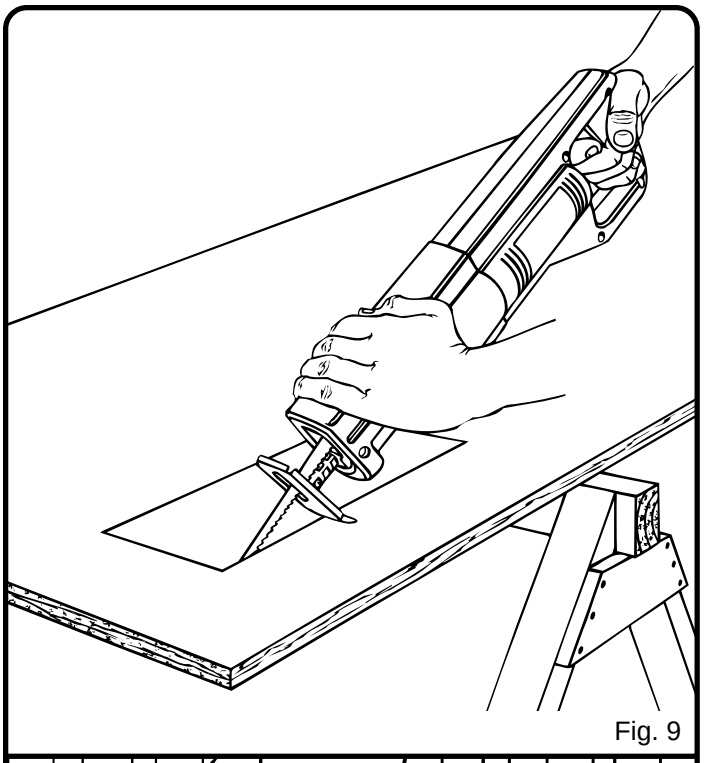


Fig. 9

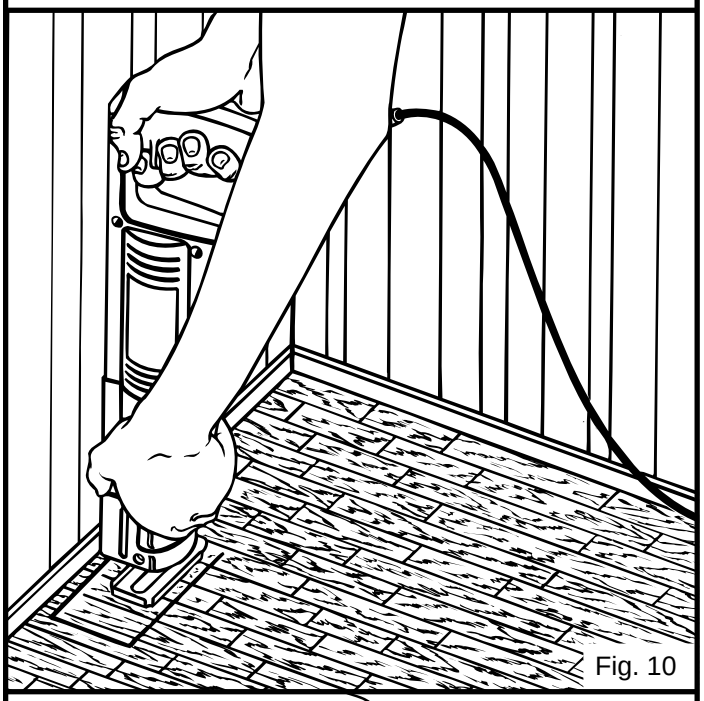


Fig. 10

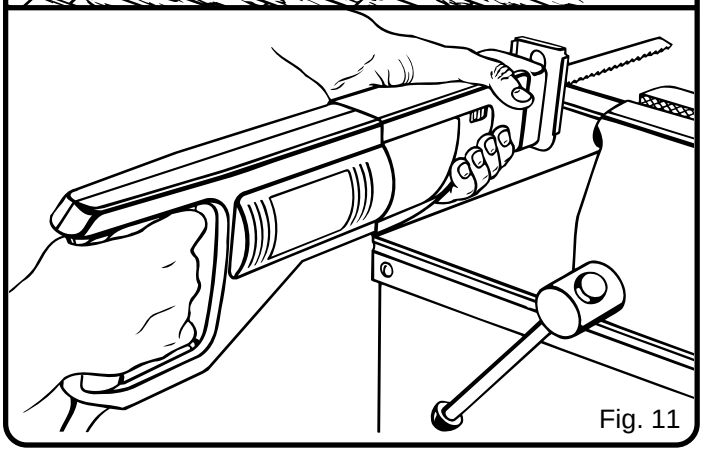


Fig. 11

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA: Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

GENERALIDADES

Evite usar solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.

ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que puedan dañar, debilitar o destruir el plástico.

Se ha comprobado que las herramientas eléctricas se someten a desgaste acelerado y posible falla prematura cuando se utilizan en botes de fibra de vidrio, automóviles deportivos, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Las astillas y el polvo de estos materiales son altamente abrasivos para las piezas eléctricas de la herramienta tales como cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por lo tanto no se recomienda que esta herramienta se use para trabajo prolongado en cualquier material de fibra de vidrio, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Durante cualquier uso de estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia, soplándola con un chorro de aire.

ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectors laterales cuando utilice una herramienta a mecánica o cuando este soplando polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.

NOTAS

MANUAL DEL USUARIO
SIERRA ALTERNATIVA
RJ150V
AISLAMIENTO DOBLE

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de energía asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes (en la placa)

	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	**Calibre del Alambre (A.W.G.)**					
25 pies	16	16	16	16	14	14
50 pies	16	16	16	14	14	12
100 pies	16	16	14	12	10	—

ATENCION: Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la madera, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio de la Fábrica Ryobi más cercano u otro Centro de Servicio Autorizado. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos consultar el inserto sobre Centros de Servicio o llamar al 1-800-525-2579 en los Estados Unidos o al 1-800-265-6778 en Canadá para obtener el Centro de Servicio Autorizado o la Fábrica más cercana.

• NUMERO DE MODELO Y NUMERO DE SERIE

El número de modelo de su herramienta está en una placa situada en el cárter del motor. Anote el número de modelo y el número de serie en el espacio provisto a continuación.

• COMO PEDIR LOS REPUESTOS

CUANDO HAGA PEDIDOS DE REPUESTOS, SIEMPRE PROPORCIONE LA SIGUIENTE INFORMACION:

- NUMERO DE MODELO **RJ150V**
- NUMERO DE SERIE _____

RYOBI AMERICA CORPORATION
5201 Pearman Dairy Road Anderson SC 29625-8950
Post Office Box 1207 Anderson SC 29622-1207
Teléfono 1-800-525-2579

RYOBI CANADA INC.
P.O. BOX 910
Cambridge, Ontario N1R 6K2
Teléfono 1-800-265-6778

972000-245
9-95

Impreso en EE.UU.